

Erratum zu „Modellbildung und Simulation“, Kap. 3.5 (S. 96/97)

Bei der Einführung des Nash-Gleichgewichts sind leider die Indizes durcheinander gekommen. Die Abschnitte S. 96 unten und S. 97 oben sollten folgendermaßen lauten:

Eine andere Charakterisierung eines Gleichgewichtspunkts (\hat{a}, \hat{b})
als

$$\forall b \in S_B : u_B(\hat{a}, \hat{b}) \geq u_B(\hat{a}, b) \quad \text{und} \quad \forall a \in S_A : u_A(\hat{a}, \hat{b}) \geq u_A(a, \hat{b})$$

folgt direkt aus der Definition der Reaktionsabbildung; im Fall eines Nullsummenspiels ($u_B(a, b) = -u_A(a, b)$) kann man die **erste Bedingung** umschreiben zu

$$\forall b \in S_B : u_A(\hat{a}, b) \geq u_A(\hat{a}, \hat{b}) .$$

Beide Bedingungen zusammen lesen sich dann als

$$\forall a \in S_A, b \in S_B : u_A(\hat{a}, b) \geq u_A(\hat{a}, \hat{b}) \geq u_A(a, \hat{b}) ,$$

daher heißt der Gleichgewichtspunkt in diesem Fall auch *Sattelpunkt*.